

## ЗМІСТ

ПЕРЕЛІК ПРИЙНЯТИХ СКОРОЧЕНЬ.....	9
ВСТУП.....	10
РОЗДІЛ 1. СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ РОБОТИ ФЕС.....	11
1.1. Актуальність впровадження моніторингу роботи ФЕС.....	11
1.2. Задачі і перспективи використання систем моніторингу.....	16
1.3. Аналіз сучасних систем моніторингу роботи ФЕС.....	20
1.4. Висновки за розділом .....	25
РОЗДІЛ 2. РОЗРОБКА СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ РОБОТИ ФЕС.....	26
2.1. Загальний огляд компонентів розробленої системи.....	26
2.2. Розробка блоку метерспостережень.....	27
2.3. Розробка блоку зняття електричних даних.....	29
2.4. Розробка блоку обробки інформації.....	36
2.5. Розробка блоку програмного забезпечення.....	41
2.6. Результати розробки.....	48
2.7. Висновки за розділом .....	55
ВИСНОВКИ.....	57
СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ.....	59
ДОДАТОК 1.....	
ДОДАТОК 2.....	
ДОДАТОК 3.....	
ДОДАТОК 4.....	
ДОДАТОК 5.....	